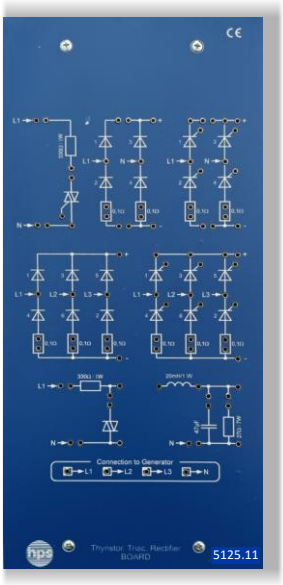
Regelungstechnik / Leistungselektronik



Thyristor Triac Rectifier Board

Typ 5125.11

- **Leistungselektronik**
- **Dioden für Gleichrichterschaltungen**
- **Leistungstreiber Thyristoren, Diac und Triac**
- **Lastschaltung auf dem Board integriert**
- **Versuche zur Phasenanschnittsteuerung**
- **Ein- und dreiphasige Anwendungen möglich**

Versuche:

- Ungesteuerte Versuche
  - Einweggleichrichter
  - Brückengleichrichter
  - Dreipulsmittelschaltung
  - Arithm.- und Effektivwert
- Gesteuerte Versuche
  - Einweggleichrichter
  - Brückengleichrichter
  - Dreipulsmittelschaltung
- Phasenanschnittsteuerungen
- Wechselstromumrichter
- Impulsgruppensteuerung
- Diac- und Triacschaltungen

Mit dem Thyristor Triac Rectifier Board bietet hps SystemTechnik ein Demonstrations- und Übungssystem an, mit dem Versuche mit konventionellen Leistungshalbleitern durchgeführt werden können Die Stromversorgung wird durch das Power Board Generator 5125.10 zur Verfügung gestellt.

- Leistungselektronik im Kleinspannungsbereich
- Gleichrichter, Thyristoren, Diac und Triac
- Shuntwiderstände für Strommessung
- Impulsgruppensteuerung
- Lastwiderstand, Spule, Freilaufdiode und Kondensator integriert und frei beschaltbar

hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Altdorfer Strasse 16
88276 Berg

Tel.: 07 51 / 5 60 75 70
Fax: 07 51 / 5 60 75 77
Web: www.hps-systemtechnik.com
E-Mail: support@hps-systemtechnik.com



Thyristor Triac Rectifier Board

Typ 5125.11

Regelungstechnik / Leistungselektronik

Das Thyristor Triac Rectifier Board wird von der Stromversorgung Power Board Generator 5125.10 mit einer 3-phasen Kleinspannung (L1, L2, L3 und N) versorgt. Auch befinden sich alle Ansteuersignale für die Versuche auf dem Power Board Generator 5125.10.
Es kann auf den Tisch aufgestellt, oder in ein Gestell eingehängt werden.
Alle Ausgänge sind kurzschlussfest. Zur Lastsimulation sind frei beschaltbare Bauteile wie Lastwiderstand, Spule und Kondensator, im Board integriert.

Technische Daten

- Spannungsversorgung:
  vom Power Board Generator 5125.10
- Diac mit Lastwiderstand 330 Ohm
- Triac mit lastwiderstand 330 Ohm
- Gleichrichter 4 Dioden 2 Stränge frei beschaltbar
- Gleichrichter 6 Dioden für 3 Phasen Brücke
- Gesteuerte Gleichrichter 4 Thyristoren
  2 Stränge frei beschaltbar
- Gesteuerte Gleichrichter 6 Thyristoren für 3 Phasen Brücke
- Last:
  Widerstand: 27 Ohm / 7W
  Spule: 20 mH / 1W
  Kondensator: 47uF
  Freilaufdiode: 1x

Empfohlenes Zubehör

- Versuchshandbuch:
  „Versuche zur Leistungselektronik” (Typ V 0124)
- Zubehörsatz: bestehend aus Verbindungsleitungen und -steckern (Typ 5125.11-1)

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des Thyristor Triac Rectifier Board besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, Farbe mattblau, mit weißer Gravur (gelasert). Die Rückseite ist zum Schutz mit einem grauen Kunststoffgehäuse abgedeckt, das durch seine Formgebung auch eine arbeitsgerechte Neigung des Boards auf dem Tisch gestattet.

.

Abmessungen und Gewichte

Board-Ausführung (Typ 5125.11):
133 x 297 x 130 mm (B x H x T) Gewicht: ca . 900 g

Technische Änderungen behalten wir uns vor!